

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/045029 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C12Q 1/68

会内 Tokyo (JP). 野田 哲生 (NODA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究会内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016805

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)

(74) 代理人: 大野 聖二, 外(OHNO, Seiji et al.); 〒1006036 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が関ビル 3 6 階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-375369 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人癌研究会 (JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1 丁目 3 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 義男 (MIKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 松浦 正明 (MATSUURA, Masaaki) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 磯村 実 (ISOMURA, Minoru) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 宮田 敏 (MIYATA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 吉本 賢隆 (YOSHIMOTO, Masataka) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋 1-37-1 財団法人癌研究

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND KIT FOR ESTIMATING SIDE EFFECT BY PACLITAXEL THERAPY

(54) 発明の名称: パクリタキセル療法による副作用を予測する方法およびキット

(57) Abstract: It is intended to disclose a method for risk estimation of the onset of granulocytopenia in a subject caused by paclitaxel treatment. This method comprises identifying gene polymorphisms in genes isolated from the subject, i.e., at five SNPs (IMS-JST111898 (SEQ ID NO:1), IMS-JST105874 (SEQ ID NO:2), IMS-JST082397 (SEQ ID NO:3), IMS-JST071852 (SEQ ID NO:4) and IMS-JST071853 (SEQ ID NO:5)) in CYP2C8 gene, and at five SNPs (IMS-JST074538 (SEQ ID NO:6), IMS-JST079837 (SEQ ID NO:7), IMS-JST044164 (SEQ ID NO:8), IMS-JST063023 (SEQ ID NO:9) and IMS-JST042569 (SEQ ID NO:10)) in BUB1b gene. Also, a kit containing a reagent to be used in this method is disclosed.

(57) 要約: 被験者におけるパクリタキセル療法による顆粒球減少症の発症のリスクを予測する方法が開示される。本発明の方法は、被験者から単離された遺伝子について、CYP2C8 遺伝子中の 5 個の SNP (IMS-JST111898 (配列番号 1)、IMS-JST105874 (配列番号 2)、IMS-JST082397 (配列番号 3)、IMS-JST071852 (配列番号 4)、IMS-JST071853 (配列番号 5))、ならびに BUB1b 遺伝子中の 5 個の SNP (IMS-JST074538 (配列番号 6)、IMS-JST079837 (配列番号 7)、IMS-JST044164 (配列番号 8)、IMS-JST063023 (配列番号 9)、IMS-JST042569 (配列番号 10)) について遺伝子多型を同定することを含む。また本発明の方法に用いられる試薬を含むキットも開示される。

WO 2005/045029 A1